INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/009128

4 437 4 43 43 43 43 43		101/	0P2005/009128	
A. CLASSIFICAT	TON OF SUBJECT MATTER H01L21/027, G03F7/38			
According to Interna	tional Patent Classification (IPC) or to both nation	nal classification and IPC		
B. FIELDS SEARC	CHED			
Minimum documenta Int.Cl ⁷ I	ation searched (classification system followed by c H01L21/027, G03F7/38, G02B21	lassification symbols) ./00, 21/06-21/36		
Jitsuyo Shi Kokai Jitsi	uyo Shinan Koho 1971-2005 To	itsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005	
Licentific that base t	consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, sem	ch terms used)	
C. DOCUMENTS	CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	-	Relevant to claim No.	
A 1 F	P 09-241214 A (Carl-Zeiss S 6 September, 1997 (16.09.97) Full text (particularly, Fig 8 US 5817256 A),	1-12,15-19 13,14	
A 1 F	P 07-220990 A (Hitachi, Ltd 8 August, 1995 (18.08.95), full text (particularly, Par. 0017]) Family: none)		1-12,15-19 13,14	
2 F	P 2001-326162 A (Canon Inc.) 2 November, 2001 (22.11.01), ull text (particularly, Par. US 2002/0006675 A1		7-9,16,17	
× Further docume	ents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document definin to be of particular	of cited documents: g the general state of the art which is not considered relevance or patent but published on or after the international	date and not in conflict with the ap the principle or theory underlying	the invention	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is		
	g to an oral disclosure, use, exhibition or other means ed prior to the international filing date but later than laimed	combined with one or more other: being obvious to a person skilled i document member of the same pat	such documents, such combination in the art	
17 August,	pletion of the international search , 2005 (17.08.05)	Date of mailing of the international 06 September, 200		
Name and mailing add Japanese I	ress of the ISA/ Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No. Form PCT/ISA/210 (sec	cond sheet) (January 2004)	Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2005/009128

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	PCT/JP20	05/009128
			-
(Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	vant passages	Relevant to claim No.
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, vi the		7-9,16,17
Y	WO 1999/049504 Al (Nikon Corp.), 30 September, 1999 (30.09.99), Full text (particularly, page 11, line 8 page 12, line 5; page 20, lines 7 to 9) & AU 9927479 A WO 2003/016365 Al (Asahi Kasei Corp.),	3 to	21-25
X	27 February, 2003 (27.04) Full text (particularly, page 29, line Full text (particularly, page 29, line page 30, line 2; page 34, line 7 to page 11 line 4; page 39, lines 12 to 19) & US 2004/0242825 Al	4 to je 35,	21-25
Х	WO 2001/032739 Al (ZEON CORP.), 10 May, 2001 (10.05.01), Full text (particularly, page 2, lines Full; page 12, lines 15 to 18; page 13, 11; page 14, line 11) (Family: none)		1-19
A	JP 62-094813 A (Idemitsu Sekiyu Kabus Kaisha), 01 May, 1987 (01.05.87), Full text (particularly, Claim 7) (Family: none)		20
A	JP 2001-068400 A (Nikon Corp.), 16 March, 2001 (16.03.01), Full text (Family: none)		20
P,X	JP 11-233402 A (Nikon Corp.), 27 August, 1999 (27.08.99), Full text (Family: none) JP 2005-072230 A (Matsushita Electr Industrial Co., Ltd.), 17 March, 2005 (17.03.05), Full text (particularly, Claim 5) (Family: none)	ric	1-5,10,15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/009128

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The invention of claims 1-19 relates to a liquid for immersion exposure which is characterized by containing a certain cyclic hydrocarbon compound. The invention of claim 20 relates to a method for evaluating the degree of contamination of a liquid for immersion exposure. The invention of claims 21-25 relates to a liquid composition containing a compound represented by the formula [11]. Consequently, it is obvious that the inventions of the above three groups of claims do not satisfy the requirement of unity of invention.
1. X As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ H01L21/027, G03F7/38

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl.⁷ H01L21/027, G03F7/38, G02B21/00, 21/06-21/36

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C . 関連する	らと認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 09-241214 A(カール・ツアイス・スティフツング)1997.09.16, 全文(特に図1 a) & US 5817256 A	1-12, 15-19 13, 14
Y A	JP 07-220990 A(株式会社日立製作所)1995.08.18, 全文(特に[0012],[0017])(ファミリーなし)	1-12, 15-19 13, 14

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

電話番号 03-3581-1101 内線 3274

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 17.08.2005 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 特許庁審査官(権限のある職員) 2M 3154

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の	,	・・関連する
カテゴリー*	引用文献名及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP 2001-326162 A (キヤノン株式会社) 2001.11.22, 全文 (特に[0002]) & US 2002/0006675 A1	7-9, 16, 17
Y	WO 1999/049504 A1 (株式会社ニコン) 1999.09.30, 全文 (特に第11頁第8行から第12頁第5行、第20頁第7から 9行) & AU 9927479 A	7-9, 16, 17
X	WO 2003/016365 A1 (旭化成株式会社) 2003.02.27, 全文 (特に第29頁第4行から第30頁第2行、第34頁第7行から第35頁第4行、第39頁第12から19行) & US 2004/0242825 A1	21-25
X	WO 2001/032739 A1 (ゼオン株式会社) 2001.05.10, 全文 (特に第2頁第6から11行、第12頁第15から18行、第 13頁第23行から第14頁第11行) (ファミリーなし)	21-25
A	JP 62-094813 A (出光石油株式会社) 1987.05.01, 全文 (特に請求項7) (ファミリーなし)	1-19
A	JP 2001-068400 A (株式会社ニコン) 2001.03.16, 全文 (ファミリーなし)	20
A	JP 11-233402 A (株式会社ニコン) 1999.08.27, 全文 (ファミリーなし)	20
P, X	JP 2005-072230 A (松下電器産業株式会社) 2005.03.17, 全文(特に請求項5) (ファミリーなし)	1-5, 10, 15
		·
. •		

国際調査報告		国際出願番号	PCT/JP2005/009128
第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができな	いときの意見(第1ペー	ジの2の続き)	•
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定成しなかった。			により請求の範囲の一部について作
1. 「請求の範囲	は、この国際調査機関が	が調査をすること ·	を要しない対象に係るものである。
2. 「 請求の範囲 ない国際出願の部分に係るもので		ごすることができ	る程度まで所定の要件を満たしてい
3. 「請求の範囲 従って記載されていない。	は、従属請求の範囲であ	ってPCT規則	6.4(a)の第2文及び第3文の規定に

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲1-19に係る発明は、所定の環式炭化水素化合物を含むことを特徴とする液浸 露光用液体に関するものである。

請求の範囲20に係る発明は、液浸露光用液体の汚染度評価方法に関するものである。

請求の範囲21-25に係る発明は、[化11]の式で表される化合物を含む液体組成物に関 するものである。

よって、上記3つの請求項群に係る発明は、発明の単一性の要件を満たしていないことが明 らかである。

- 1. 🔽 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
- 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 2. 加調査手数料の納付を求めなかった。
- 3. 「出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納 付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載 されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ▶ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

THIS PAGE BLANK (USPTO)